

分子細胞機能学研究室

Molecular Cell Biology

教授	宗 孝紀	Takanori So
准教授	守田 雅志	Masashi Morita
助教	川口 甲介	Kosuke Kawaguchi

◆ 原 著

- 1) Phung HT, Nagashima H, Kobayashi S, Asano N, Machiyama T, Sakurai T, Tayama S, Asao A, Imatani A, Kawabe T, Okuyama Y, Ishii N, So T. TRAF5 Deficiency Ameliorates the Severity of Dextran Sulfate Sodium Colitis by Decreasing TRAF2 Expression in Nonhematopoietic Cells. *Immunohorizons*. 2020 Mar 10; 4(3): 129-139. doi: 10.4049/immunohorizons.2000007.
- 2) Sakurai T, Okuyama Y, Kobayashi S, Phung HT, Asao A, Kawabe T, Ndhlovu LC, Riccardi C, Kudo H, Wada M, Nio M, So T, Ishii N. GITR controls intestinal inflammation by suppressing IL-15-dependent NK cell activity. *FASEB J*. 2020 Nov; 34(11): 14820-14831. doi: 10.1096/fj.202001675R.
- 3) Morita A, Enokizono T, Ohto T, Tanaka M, Watanabe S, Takada Y, Iwama K, Mizuguchi T, Matsumoto N, Morita M, Takashima S, Shimozawa N, Takada H. Novel ACOX1 mutations in two siblings with peroxisomal acyl-CoA oxidase deficiency. *Brain Dev*. 2020 Nov 21; 43(3): 475-481. doi: 10.1016/j.braindev.2020.10.011.
- 4) Morita M, Kaizawa T, Yoda T, Oyama T, Asakura R, Matsumoto S, Nagai Y, Watanabe Y, Watanabe S, Kobayashi H, Kawaguchi K, Yamamoto S, Shimozawa N, So T, Imanaka T. Bone marrow transplantation into Abcd1-deficient mice: Distribution of donor derived-cells and biological characterization of the brain of the recipient mice. *J Inherit Metab Dis*. 2020 Dec 17; doi: 10.1002/jimd.12346. Online ahead of print.

◆ 総 説

- 1) Imanaka T, Kawaguchi K. A novel dynein-type AAA+ protein with peroxisomal targeting signal type 2. *J Biochem*. 2020 May; 167(5): 429-432. doi: 10.1093/jb/mvaa018.

◆ 学会報告

- 1) 北井克樹*, 川口甲介, 守田雅志, 今中常雄, 宗孝紀. リソソーム膜ABCタンパク質ABCD4による細胞質へのビタミンB12輸送機構の解析. 日本薬学会第140年会; 2020 Mar 25-28; 京都 (紙面開催).
- 2) 川口甲介, 北井克樹, 守田雅志, 今中常雄, 宗孝紀. ABCタンパク質を介したリソソームから細胞質へのビタミンB12輸送機構の解析. 日本ビタミン学会第72回大会; 2020 Sep 4-13; オンライン.
- 3) 川口甲介, 北井克樹, 守田雅志, 今中常雄, 宗孝紀. リソソーム膜ABCタンパク質 ABCD4のビタミンB12輸送機構の解析. 第93回日本生化学会大会; 2020 Sep 14-16; 京都 (オンライン).
- 4) 守田雅志. ABCトランスポーター D1の機能異常とALDの分子病態. 第93回日本生化学会大会; 2020 Sep 14-16; 京都 (オンライン).

◆ その他

- 1) 河原永悟*, 藤森由夏, 大石真結, 川口甲介, 守田雅志, 奥山祐子, 石井直人, 宗孝紀. TRAF5によるIL-27受容体シグナル制御機構. 富山薬学研究会2020 (日本薬学会北陸支部例会代替会); 2020 Nov 15; 富山.
- 2) 大石真結*, 河原永悟, 守田雅志, 宗孝紀. Abcd1欠損ナイーブCD4陽性T細胞の分化能の解析. 富山薬学研究会2020 (日本薬学会北陸支部例会代替会); 2020 Nov 15; 富山.
- 3) 藤森由夏*, 河原永悟, 川口甲介, 守田雅志, 帯田孝之, 奥山祐子, 水口峰之, 石井直人, 宗孝紀. サイトカイン受容体 gp130 における TRAF 結合アミノ酸配列の機能解明. 富山薬学研究会2020 (日本薬学会北陸支部例会代替会); 2020 Nov 15; 富山.
- 4) 守田雅志. ALD発症モデルマウス作製の試み. 第5回ペルオキシソーム病研究会; 2020 Dec 17; オンライン.
- 5) 川口甲介. ABCD1がもつアシルCoAチオエステラーゼ活性は極長鎖脂肪酸CoA輸送に必須である. 第5回ペルオキシソーム病研究会; 2020 Dec 17; オンライン.